

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени

доктора геолого-минералогических наук Д.В. Пономарева

«ГРЫЗУНЫ И БИОСТРАТИГРАФИЯ СРЕДНЕГО И ВЕРХНЕГО КВАРТЕРА ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРО-ВОСТОКА»

по специальности 25.00.02 Палеонтология и стратиграфия

Истории фауны грызунов и их биостратиграфического значения для расчленения четвертичных отложений Северо-Востока Европы, посвящен целый ряд работ. Описаны фауны для основных периодов среднего и позднего неоплейстоцена, даны морфометрическая и морфологическая характеристики зубов массовых видов, проведен анализ динамики фаун в некоторых регионах для отдельных хронологических периодов. Но целостная картина как морфологических преобразований зубов, так и динамики родентофауны на протяжении среднего неоплейстоцена – позднего неоплейстоцена – голоцена для рассматриваемого региона отсутствовала. В последние годы, в основном благодаря усилиям соискателя, источниковая база для изучения истории фауны грызунов существенно увеличилась хронологически и географически. Это обусловило актуальность и возможность создания общей картины изменений морфологии зубов и динамики фауны грызунов Северо-Востока Европы.

В автореферате соискателем обоснована актуальность исследования, ясно сформулированы цель и конкретные задачи исследования, дана достаточно полная характеристика использованных материала и методов, личного вклада автора в проведенные работы. В результате проведенных исследований соискателем установлены стратиграфически значимые этапы в изменении зубов узкочерепной полевки, сибирского и копытного леммингов в период средний неоплейстоцен – современность в рассматриваемом регионе; выделены на основе анализа изменений морфологии зубов копытного лемминга в региональной биостратиграфической шкале семь филозон, от среднего неоплейстоцена до современности; показано, что изменения климата привели к трансформации состава и структуры родентофауны во времени.

Исследования проведены с использованием адекватных методов. Следует отметить эффективность использования соискателем с соавторами многомерных статистических методов, что позволило получить не тривиальные результаты. Использованы, в основном, репрезентативные объемы выборок, в случае их недостаточности, соискатель это оговаривает. В результате, все положения, вынесенные на защиту, обоснованы. Еще раз хочу подчеркнуть большой вклад соискателя в открытие и изучение новых местонахождений териофаун, прежде всего конца позднего неоплейстоцена и голоцена.

Это, в основном, закрыло «белое пятно» в истории фауны Северо-Востока Европы. Результаты проведенных соискателем исследований в полной мере представлены в публикациях и доложены на всероссийских и международных конференциях.

К тексту автореферата имеется ряд замечаний. В раздел «Копытные лемминги», на странице 22, включены данные по узкочерепной полевке. Они привлечены для уточнения хронологической позиции отдельных местонахождений, но это было бы более логично сделать в разделе 7 «Биостратиграфия среднего и верхнего неоплейстоцена Европейского Северо-Востока по грызунам». Есть несоответствие в терминах. Соискатель пишет «филозоны ... именовать ... как морфы неопределенного таксономического ранга в пределах видов *D. simplicior*, *D. gulielmi* и *D. torquatus* ...» (23 с.), но в подписи к рис. 6 они названы «... промежуточные формы неопределённого таксономического статуса». Последнее название промежуточных стадий представляется более верным. На странице 13 написано «... в соответствии с принципами стратиграфии – Хаксли-Смита, Сулави-Смита ... нижележащие ископаемые явно древнее, примитивнее, чем комплексы из вышележащих пород». Представляется, что вернее было бы написать – чем комплексы из вышележащих слоев. Не совпадают названия, вероятно, одного и того же местонахождения: в подписи к рис. 6 (21 стр.) указано «Студеная 5», а на карте (рис. 1, 12 стр.) такого местонахождения нет, а есть «Студеная». Но эти недочеты Автореферата не влияют заметно на полученные соискателем результаты.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия.

Косинцев Павел Андреевич, старший научный сотрудник, кандидат биологических наук (специальность Зоология – 03.00.08). Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук. 620144 г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202. Тел. раб. + 7(343)2103854 дою 1248. E-mail: kpa@ipae.uran.ru

Я, Косинцев Павел Андреевич, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись

Kos

/Косинцев П.А./

Дата

11.03.2021г.

